

Modulo	Titolo	Ore	CFU	SSD	Programma
1	Pianificazione urbanistica generale ed attuativa	10	1	Icar/20	Piani urbanistici comunali strutturali e operativi, regolamenti urbanistico edilizi comunali; piani urbanistici attuativi e permessi di costruire convenzionati; atti di programmazione degli interventi, strumenti di intervento dell'apparato distributivo, zonizzazioni acustiche, studi geognostici, carte degli usi agricoli del suolo.
2	Programmazione pluriennale dei lavori pubblici, edilizia privata e pubblica	10	1	Icar/20	Codice dei Contratti Pubblici e partenariato pubblico privato; codice degli espropri; processi di valorizzazione di beni pubblici; codice dell'edilizia e titoli abilitativi: cila, scia, super scia e permessi di costruire.
3	Rischio territoriale e pianificazione di emergenza	10	1	Icar/20	Aspetti urbanistici dei rischi: sismico, idrogeologico, da radon, vulcanico, bradisimico, da incendio di interfaccia, da incidente rilevante; pianificazione di emergenza, piani di protezione civile.
4	Piani urbani della mobilità sostenibile (PUMS)	10	1	Icar/05	Cos'è un PUMS e quali sono i vantaggi di un PUMS. Elementi principali di un PUMS. Come funziona concretamente un PUMS e sintesi del processo di redazione di un PUMS. Sintesi delle tecniche e delle metodologie necessarie alla redazione del PUMS.
5	Piani di eliminazione delle barriere architettoniche (PEBA)	10	1	Icar/10	Introduzione. Universal Design, per una progettazione inclusivaL'approccio urbaUna proposta metodologica per la redazione del PEBA Anistico-sistemico al PEBA Le esperienze internazionali: i casi di Helsinki e Londra Shared Space: la progettazione e la rappresentazione dello spazio condiviso Accessibilità e fruibilità dei siti di interesse culturale: il progetto-pilota di “Pompei per Tutti” Soluzioni per l'accessibilità degli edifici storici, tra conservazione e automazione Disabilità e luoghi di lavoro La gestione mediante tecnologie digitali Il Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche: le esperienze di PEBA in Italia L'approccio urbanistico-sistemico al PEBA
6	Gestione sostenibile delle acque meteoriche in ambito urbano	10	1	Icar/02	L'intenso fenomeno di urbanizzazione della città ha influenzato negativamente il ciclo naturale dell'acqua. A seguito di piogge intense i picchi di piena delle fognature vengono raggiunti molto velocemente provocando l'esondazione dei corpi idrici in cui le reti scaricano o gli allagamenti dovuti a sezioni di fognatura non sufficienti a smaltire le portate generate. Per prevenire e ridurre i relativi rischi e nell'ottica della mitigazione del cambiamento climatico, è possibile ricorrere a soluzioni tecnologiche del drenaggio urbano sostenibile. Queste ultime, applicate a livello locale ed in maniera diffusa sul territorio urbano attraverso infrastrutture verdi e blu che infiltrano e trattengono le acque di pioggia, possono ripristinare il bilancio idrologico alla scala della città attraverso i benefici forniti dai servizi ecosistemici di soluzioni naturali.
7	Tecniche avanzate per la valutazione ambientale strategica	10	1	Icar/03	Tecniche avanzate per la individuazione e valutazione degli impatti ambientali di piani o programmi complessi (Piano di gestione dei rifiuti solidi; piano di gestione delle risorse idriche; Piano energetico; Piano del traffico; Piano del Ente Parco); Azioni di mitigazione e compensazione degli impatti negativi sull'ambiente; Strategie di sviluppo sostenibile in aree protette; Tecniche per la redazione di piani di monitoraggio ambientale in aree vaste.
8	Project management per le attività civili	10	1	Icar/22	Inquadramento normativo e certificazioni Conoscenze di contesto Conoscenze tecniche e metodologiche Conoscenze comportamentali
9	La gestione della commessa - Bid engineering	10	1	Icar/22	Bid engineering Preparazione dell'offerta tecnico-economica, rispetto tempi e costi
10	La Gestione della commessa - Value engineering	20	2	Icar/22	Value engineering Preventivazione, valutazione e controllo dei costi del processo produttivo di un'impresa di costruzioni; analisi e preventivazione in fase di gara, gestione del procurement (programma e gestione degli acquisti), previsione dei cash-flow, definizione del budget di commessa/e
11	La gestione della commessa - Planner engineering	20	2	Icar/22	Planner engineering Pianificazione dei lavori, monitoraggio dei costi, della qualità e del planning di commessa/e, controllo di gestione e cost control con l'obiettivo di verificare l'andamento economico-temporale rispetto alle previsioni di budget, ai relativi scostamenti ed agli obiettivi di ESG nella sostenibilità dell'investimento.
12	Approcci innovativi per la gestione del rischio	10	1	Icar/22	Il processo di risk-management nella valutazione economica dei progetti Il rischio d'investimento alla luce delle disposizioni nazionali ed internazionali Criteri e tecniche per l'analisi del rischio di progetto. Questioni critiche Modelli innovativi per la gestione del rischio
		140	14		